

### تشطيبات الواجهات

- ١- رخام ابيض كريستال
- ٢- لياسة اسمنتية بلون ابيض
- ٣- كورنيشة لون بيج (جى ار سى)
- ٤- الومنيوم وزجاج ابيض حليبي سمك ٤ مم

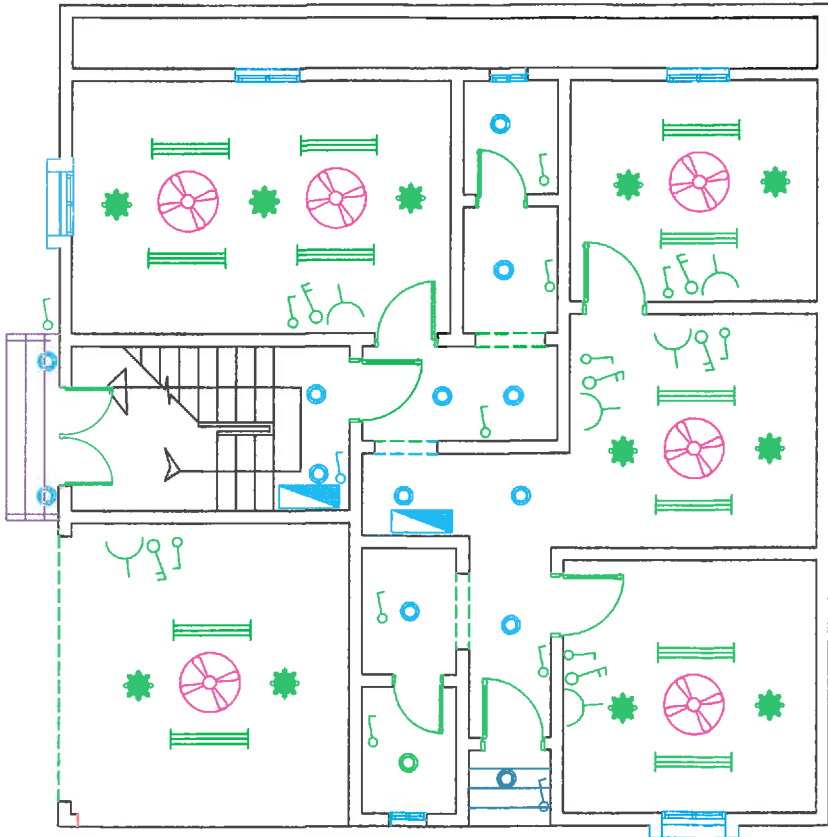
المنطقة / جده

المشروع  
مشروع انشاء مبنى سكني

المكرم /  
فهد الفرني

DRAWING TITLE  
الواجهة الشمالية

|       |                |                 |          |           |
|-------|----------------|-----------------|----------|-----------|
| Arch. | مهندس معماري / | الموقع          | LOCATION | Sheet No. |
| CIVIL | مهندس انشائي / | رقم القطعه      | Scale    | 1 : 100   |
|       |                | Graphical Scale |          |           |
|       |                | ١٤٣٦ هـ         |          |           |



جدول رمز الاعمال الكهربائية

| الرمز | البيان                          |
|-------|---------------------------------|
| ☼     | نجفة                            |
| ○     | لمبة عادية                      |
| ⎓     | وحدة فلورسينت ٢ لمبة            |
| ⊗     | لمبة حائط                       |
| □     | وحدة فلوريسينت ٢٠ اسم           |
| □     | وحدة فلوريسينت ١٢٠ اسم          |
| ↗     | مفتاح كهرباء مفرد               |
| ↗     | مفتاح كهرباء مزدوج (مفتاح نجفة) |
| ↗     | مفتاح اتجاهين (ديفا تير)        |
| ⌒     | مخرج (بريزة) ١١٠ فولت           |
| ⌒     | مخرج (بريزة) ٢٢٠ فولت           |
| ⌒     | بريزة ايريال تليفون و فيديو     |
| △     | بريزة تليفون                    |
| ×     | مروحه سقف                       |
| ⊠     | مروحه شفت                       |
| ⊠     | جهاز تكييف (وحدة شباك)          |
| ⊠     | جهاز تكييف (سبليت يونيت)        |
| ⌘     | سخان كرباء                      |
| ⊙     | زر جرس                          |
| ⌚     | جرس                             |
| ▢     | لوحة المصهرات والمفاتيح         |

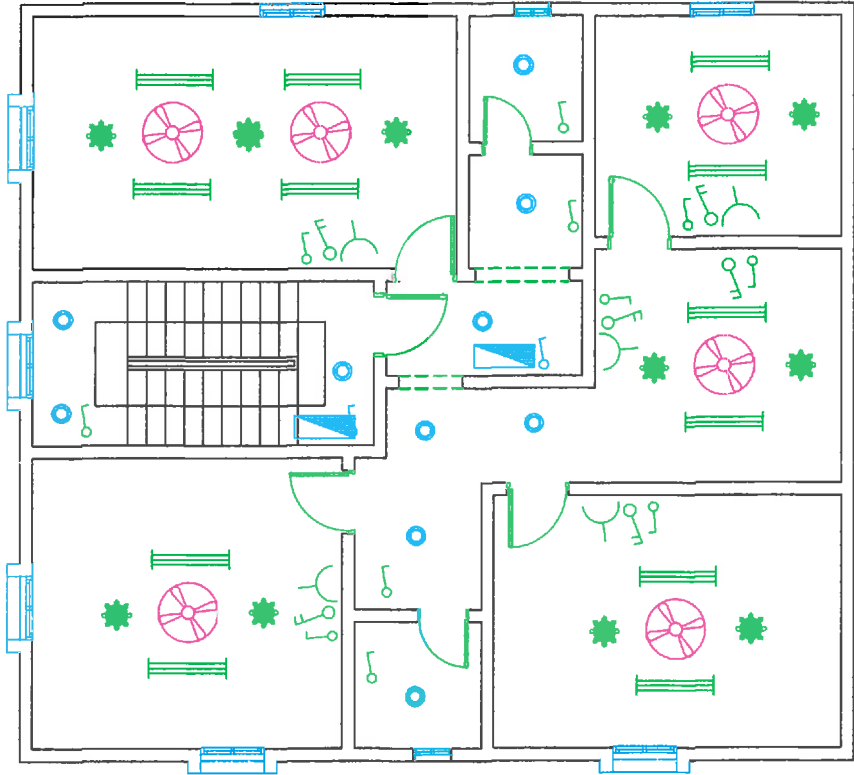
المنطقة جدة

المشروع  
مشروع انشاء مبنى سكنى

المكرم/  
OWNER : فهد الفرنى

DRAWING TITLE  
كهرباء الدور الارضى

|       |                |                 |                |           |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------|
| Arch. | مهندس معمارى / | الموقع          | LOCATION       | Sheet No. |
| CIVIL | مهندس انشائى / | رقم القطعه      | ---            | Scale     |
|       |                | Graphical Scale | 0.00 1.00 2.00 | 1 : 100   |
|       |                | ١٤٣٦ هـ         |                |           |



جدول رموز الاعمال الكهربائية

| الرمز | البيان                          |
|-------|---------------------------------|
| ☼     | نجفة                            |
| ○     | لمبة عادية                      |
| ⎓     | وحدة فلورسينت ٢ لمبة            |
| ⊗     | لمبة حائط                       |
| □     | وحدة فلوريسينت ٢٠ اسم           |
| □     | وحدة فلوريسينت ٢٠ اسم           |
| ⌂     | مفتاح كهرباء مفرد               |
| ⌂     | مفتاح كهرباء مزدوج (مفتاح نجفة) |
| ⌂     | مفتاح اتجاهين (ديفا تير)        |
| ⌂     | مخرج (بريزة) ١١٠ فولت           |
| ⌂     | مخرج (بريزة) ٢٢٠ فولت           |
| ⌂     | بريزة ايريال تليفون و فيديو     |
| ⌂     | بريزة تليفون                    |
| ⌂     | مروحه سقف                       |
| ⌂     | مروحه شفت                       |
| ⌂     | جهاز تكييف (وحدة شباك)          |
| ⌂     | جهاز تكييف (سبليت يونيت)        |
| ⌂     | سخان كرباء                      |
| ⌂     | زر جرس                          |
| ⌂     | جرس                             |
| ⌂     | لوحة المصهرات والمفاتيح         |

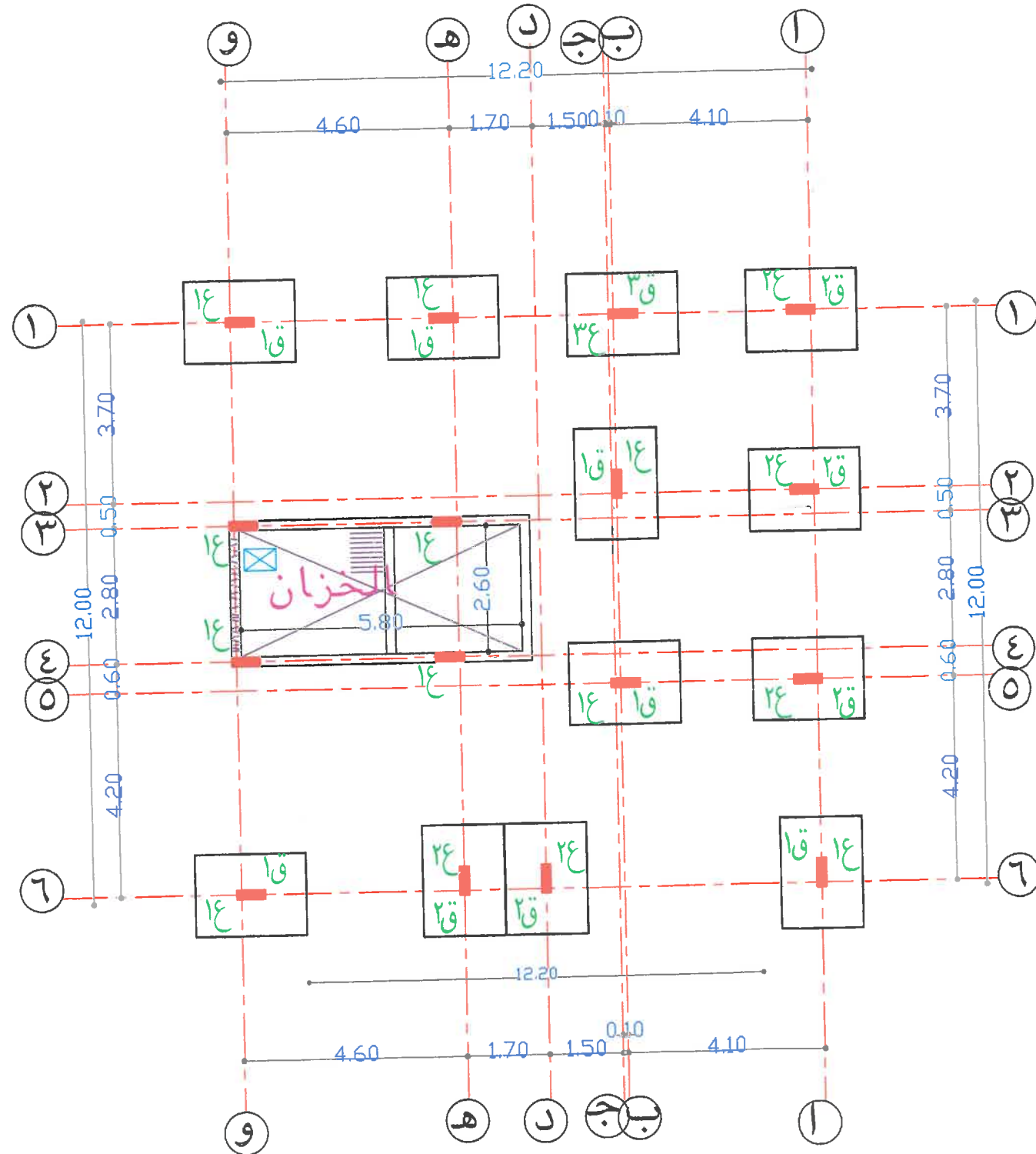
المنطقة جدة

المشروع  
مشروع انشاء مبنى سكنى

المكرم/  
OWNER : فهد الفرنى

DRAWING TITLE  
كهرباء الدور الاول

|       |                |                 |                |           |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------|
| Arch. | مهندس معمارى / | الموقع          | LOCATION       | Sheet No. |
| CIVIL | مهندس انشائى / | رقم القطعه      | ---            | Scale     |
|       |                | Graphical Scale | 0.00 1.00 2.00 | 1 : 100   |



جدول القواعد

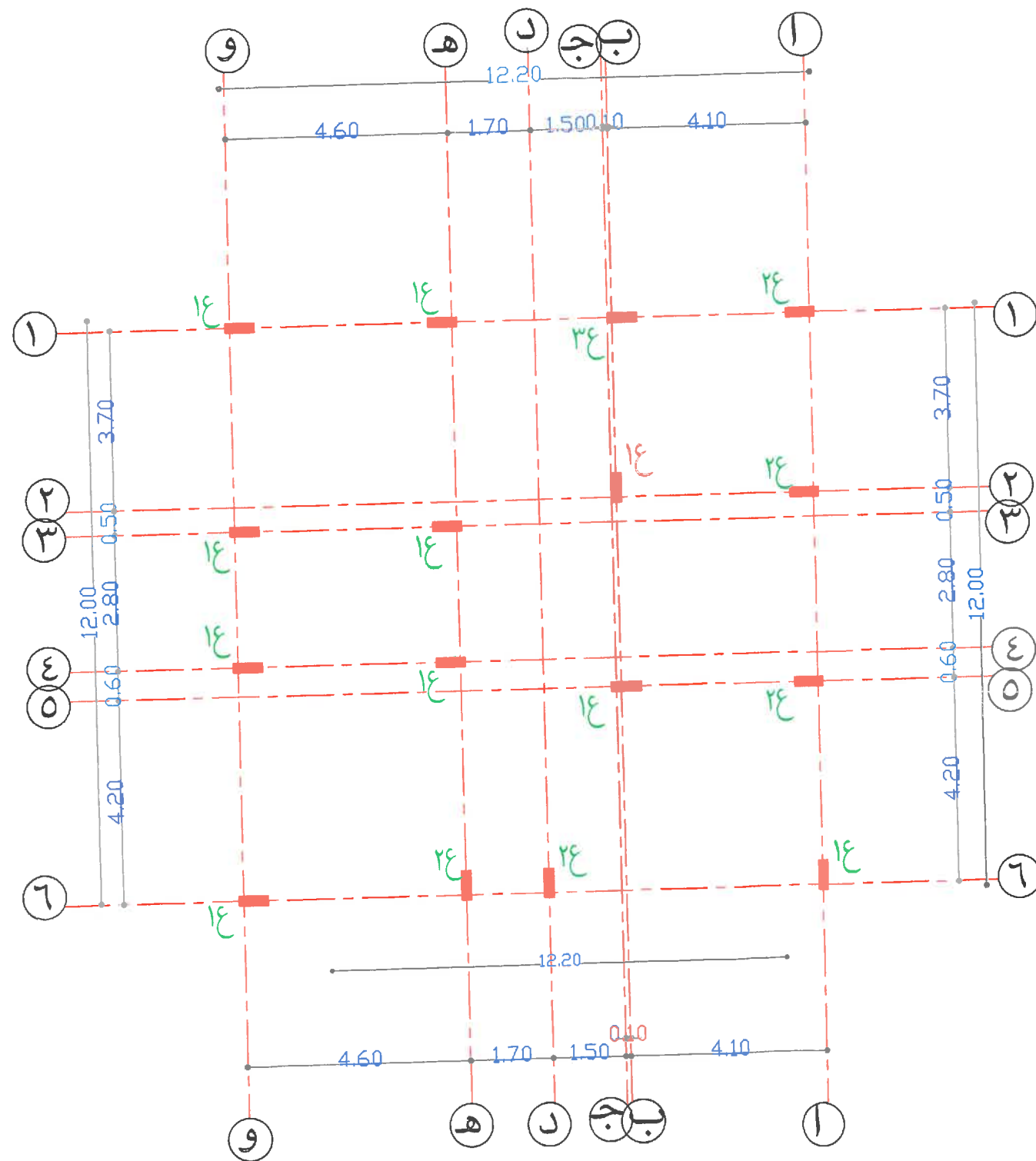
| نموذج | قطاع خرسانة عادية |      | قطاع خرسانة مسلحة |      | تسليح |      | كوابيل |      |
|-------|-------------------|------|-------------------|------|-------|------|--------|------|
|       | طول               | عرض  | عمق               | عرض  | عمق   | فرش  | غطاء   | غطاء |
| ١     | ١,٩٠              | ١,٩٠ | ١,٩٠              | ١,٩٠ | ١,٩٠  | ١,٩٠ | ١,٩٠   | ١,٩٠ |
| ٢     | ١,٩٠              | ١,٩٠ | ١,٩٠              | ١,٩٠ | ١,٩٠  | ١,٩٠ | ١,٩٠   | ١,٩٠ |
| ٣     | ١,٩٠              | ١,٩٠ | ١,٩٠              | ١,٩٠ | ١,٩٠  | ١,٩٠ | ١,٩٠   | ١,٩٠ |

### ملاحظات الاساسات -

صممت الاساسات لتحمل دور ارضي + ٢ علوي  
تراجع المحاور المعمارية مع المحاور الانشائية وفي حال وجود خلاف يرجع  
التصميمي و حسب مرفقات المهندس المشرف  
عمق الحفر لا يقل عن ١,٥٠م عن سطح الأرض الطبيعية او الى الوصول الى الاجماد  
معد ظهور مياه في التربة يستعمل اسمنت مقاوم و ذلك للقواعد و رقاب الاعمدة  
في الميدات المستمرة يكسح حديد التسليح عند خمس البحر و يمتد حتى ربع البحر المجاور  
اجماد كسر كميات الخرسانة المسلحة لا يقل عن ٢٥٠ كجم سم بعد ٢٨ يوم  
اجماد حديد التسليح لا يقل عن ٢٠٠ كجم سم و هو من النوع العالي المقاومة المبروم  
نسبة الخلطة الخرسانة العادية ٨-١-٢ م زلط متدرج + ٤-٢ م رمل نظيف + ٢٥٠ كجم اسمنت  
نسبة الخلطة الخرسانة المسلحة ٨-١-٢ م زلط متدرج + ٤-٢ م رمل نظيف + ٣٥٠ كجم اسمنت  
تعالج الخرسانة برش المياه عليها مرتين يوميا صباحا و مساء و لمدة اسبوع  
تدعم الصبات الخرسانية بمادة عازلة للرطوبة كالبيتومين النقي الساخن  
يجب قراءة و تطبيق جميع الملاحظات المعمارية و الانشائية بعناية تامة و في حالة  
اممال كل او بعض هذه الملاحظات فان الجمة المنفذة تتحمل نتيجة هذا الاممال

### المنطقة/ جده

|               |                        |                       |
|---------------|------------------------|-----------------------|
| المشروع       | Project                | مشروع انشاء مبنى سكني |
| المكرم/       | OWNER :                | فهد الفرني            |
| DRAWING TITLE | مسقط افقي للدور الارضي |                       |
| Arch.         | مهندس معماري /         | Sheet No.             |
| CIVIL         | مهندس انشائي /         | Scale                 |
|               |                        | 1 : 100               |
|               |                        | Graphical Scale       |
|               |                        | 0.00 1.00 2.00        |
|               |                        | ١٤٣٦ هـ               |



### جدول الأعمدة

| نموذج | أعمدة الأرضي | تسليح  | أعمدة الأول | تسليح  | كانات  | ملاحظات     |
|-------|--------------|--------|-------------|--------|--------|-------------|
| ١٤    | ٧.٠٢٠        | ١٦.٥١٠ | ٧.٠٢٠       | ١٦.٥١٠ | ٢/٨ ٥٧ | كافة مزدوجة |
| ٢٤    | ٦.٠٢٠        | ١٦.٥٨  | ٦.٠٢٠       | ١٦.٥٨  | ٢/٨ ٥٦ |             |
| ٣٤    | ٥.٠٢٠        | ١٦.٥٨  | ٥.٠٢٠       | ١٦.٥٨  | ٢/٨ ٥٦ |             |

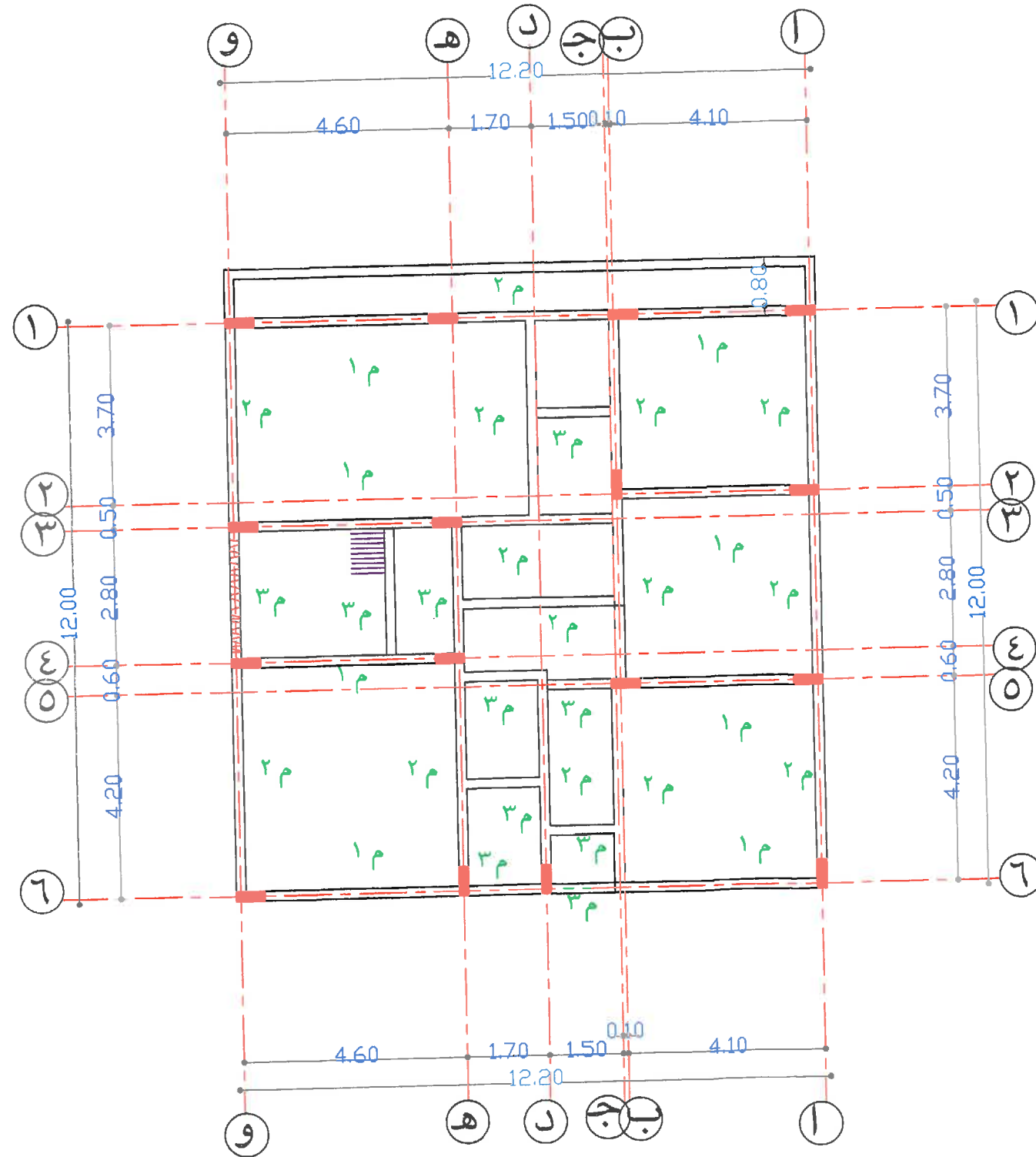
### ملاحظات الأساسات -

سمت الأساسات لتحمل دور أرضي + ٢ علوي  
تراجع المحاور المعمارية مع المحاور الانشائية و في حال وجود خلاف يراجع  
التصميمي و حسب مرفقات المهندس المشرف  
عمق الحفر لا يقل عن ١.٥٠م عن سطح الأرض الطبيعية أو إلى الوصول إلى الاجماد  
عند ظهور مياه في القرية يستعمل اسمنت مقاوم و ذلك للقواعد و رقاب الأعمدة  
في الميئات المستمرة يكسح حديد التسليح عند خمس البحر و يمتد حتى ريع البحر المجاور  
اجماد كسر مكعبات الخرسانة المسلحة لا يقل عن ٢٥٠ كجم سم بعد ٢٨ يوم  
اجماد حديد التسليح لا يقل عن ٢٠٠ كجم سم و هو من النوع العالي المقاومة المبروم  
نسبة الخلطة الخرسانية العادية ٨-١-٢ م زلط متدرج + ٤ م رمل نظيف + ٢٥٠ كجم اسمنت  
نسبة الخلطة الخرسانية المسلحة ٨-١-٢ م زلط متدرج + ٤ م رمل نظيف + ٣٥٠ كجم اسمنت  
تعالج الخرسانة برش المياه عليها مرتين يوميا صباحا و مساء ١ ولعدة اسبوع  
تدهن الصبات الخرسانية بمادة عازلة للرطوبة كالبيتومين الفني الساخن  
يجب قراءة و تطبيق جميع الملاحظات المعمارية و الانشائية بعناية تامة و في حالة  
امثال كل او بعض هذه الملاحظات فان الجهة المظلة تتحمل نتيجة هذا الامثال

### المنطقة/ جده

|                        |                |                 |          |
|------------------------|----------------|-----------------|----------|
| المشروع                |                | Project         |          |
| مشروع انشاء مبنى سكني  |                |                 |          |
| المكرم/                |                | OWNER :         |          |
| فهد الفرني             |                |                 |          |
| DRAWING TITLE          |                |                 |          |
| مسقط افقي للدور الارضي |                |                 |          |
| Arch.                  | مهندس معماري / | الموقع          | LOCATION |
|                        |                | رقم القطعة      | Scale    |
|                        |                | ---             | 1 : 100  |
| CIVIL                  | مهندس انشائي / | Graphical Scale |          |
|                        |                | 0.00 1.00 2.00  |          |
|                        |                | ١٤٣٦ هـ         |          |





### جدول الميديات

| قطاع | نموذج | تسليح سفلى | تسليح علوى | تسليح وسطى | كانات  | ملاحظات |
|------|-------|------------|------------|------------|--------|---------|
| م ١  | ٢٠    | ١٦# ٢      | ١٦# ٢      | —          | ٨/٨٦ م |         |
| م ٢  | ٢٠    | ١٦# ٣      | ١٦# ٣      | —          | ٨/٨٦ م |         |
| م ٣  | ٢٠    | ١٦# ٢      | ١٦# ٢      | —          | ٨/٨٦ م |         |

### ملاحظات الاساسات

صممت الاساسات لتحمل دور ارضى + ٢ علوى  
تراجع المحاور المعمارية مع المحاور الانشائية وفي حال وجود خلاف يرجع  
التصميمي وحسب مرفقات المهندس المشرف  
مقي الحفر لا يقل عن ١٠٥ سم من سطح الارض الطبيعية او الى الوصول الى الاجهاد  
عند ظهور مياه في التربة يستعمل اسمنت مقاوم وذلك للقواعد و رواب الاعمدة  
في الميديات المستمرة يكسح حديد التسليح عند خمس البحر ويترك حتى ربح البحر المجاور  
اجه اذ كسر مكعبات الخرسانة المسلحة لا يقل عن ٢٥٠ كجم سم بعد ٢٨ يوم  
اجهاد حديد التسليح لا يقل عن ٢٠٠ كجم سم و هو من النوع العالي المقاومة المبروم  
نسبة الخلطة الخرسانية العادية ٨-١-٢ م زلط متدرج + ٤ م رمل نظيف + ٢٥٠ كجم اسمنت  
نسبة الخلطة الخرسانية المسلحة ٨-١-٢ م زلط متدرج + ٤ م رمل نظيف + ٣٥٠ كجم اسمنت  
تعالج الخرسانة برش المياه عليها مرتين يومياً صباحاً ومساءً ولعدة اسابيع  
تدهن الصبات الخرسانية بمادة عازلة للرطوبة كالبيتومين النقي الساخن  
يجب قراءة وتطبيق جميع الملاحظات المعمارية والانشائية بعناية تامة وفي حالة  
اممال كل او بعض هذه الملاحظات فان الجهة المنظمة تتحمل نتيجة هذا الاممال

### المنطقة/ جده

|                       |               |                        |        |
|-----------------------|---------------|------------------------|--------|
| المشروع               |               | Project                |        |
| مشروع انشاء مبنى سكنى |               |                        |        |
| المكرم/               |               | OWNER :                |        |
| فهد الفرني            |               |                        |        |
| DRAWING TITLE         |               | مسقط افقى للدور الارضى |        |
| Arch.                 | مهندس معمارى/ | LOCATION               | الموقع |
| CIVIL                 | مهندس انشائى/ | رقم القطعه             | Scale  |
|                       |               | 1 : 100                |        |
| Graphical Scale       |               | 0.00 1.00 2.00         |        |
| ١٤٣٦ هـ               |               |                        |        |

جدول الكمّرات

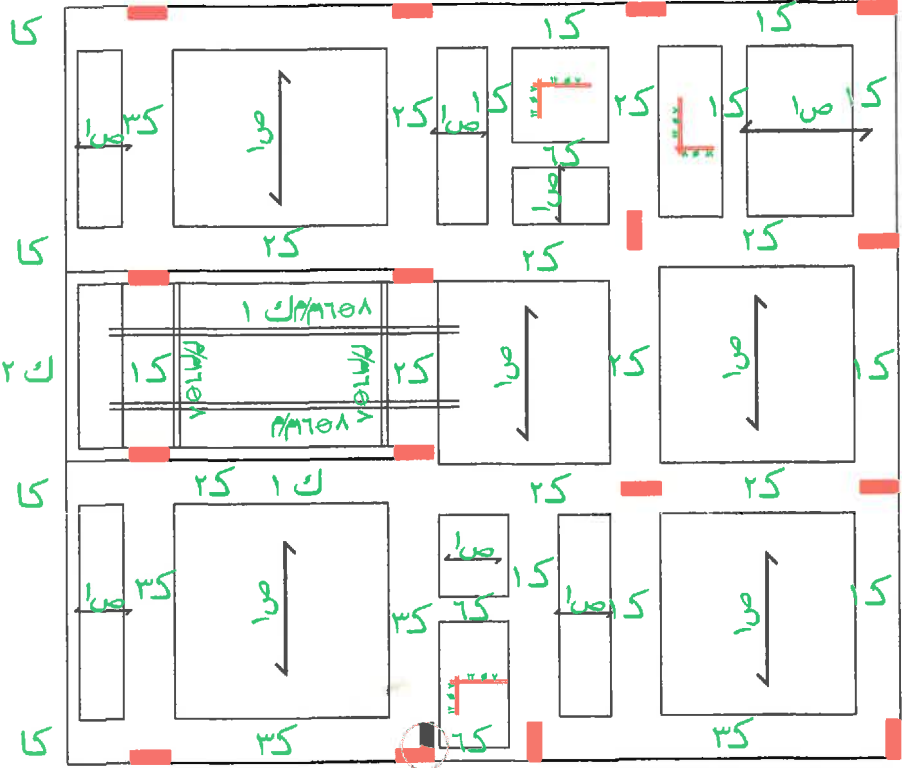
| قطاع | نموذج | تسليح سفلي |        | تسليح عدل | تسليح وسطي | كانات       | ملاحظات |
|------|-------|------------|--------|-----------|------------|-------------|---------|
|      |       | علوي       | مكسح   |           |            |             |         |
| ك ١  | ٢٠    | ٦٠         | ١٦ Ø ٢ | ١٦ Ø ٢    | —          | ٦ / ٨ Ø ٦ م |         |
| ك ٢  | ٢٠    | ٦٠         | ١٤ Ø ٣ | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ م |         |
| ك ١٥ | ٦٠    | ٢٧         | ١٦ Ø ٦ | —         | ١٦ Ø ٦     | ٦ / ٨ Ø ٦ م |         |
| ك ٢٥ | ٧٠    | ٢٧         | ١٤ Ø ٦ | ١٦ Ø ٣    | ١٦ Ø ٦     | ٦ / ٨ Ø ٦ م |         |
| ك ٣٥ | ٨٠    | ٢٧         | ١٦ Ø ٧ | ١٦ Ø ٤    | ١٦ Ø ٧     | ٦ / ٨ Ø ٦ م | مزدوجة  |
| ك ٦٥ | ٣٠    | ٢٧         | ١٤ Ø ٣ | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ م |         |
| ص ١  | ١٥    | ٢٧         | ١٤ Ø ٢ | —         | ١٦ Ø ٥     | ٦ / ٨ Ø ٦ م | شوك     |
| ص ١٢ | ٢٧    | ٢٧         | ١٢ Ø ٢ | —         | ١٢ Ø ٢     | ٦ / ٨ Ø ٦ م |         |

ملاحظات الاسقف

- السقف من النوع العردي سمك ( ٢٧ سم مضاف ٢٠ سم بلوك مطبق ٢٠.٢٢ سم ووزنة لا يزيد عن ١٢ كجم و ( ٧ سم ) بلاطة مسلحة مصمتة بتسليح ٦ Ø ٨ م/م في الاتجاهين
- البلاطات المصمتة سمك ١٥ سم مالم يذكر خلاف ذلك على الرسم
- بلاطات الساعات والمطابخ تتخذ منخفضة عن مستوى السقف العردي بمقدار ١٥ سم لزوم مواشير السوف
- يكسح حديد البلاطات والكمّرات بمقدار الخمس ويمنع حتى ربع البهر
- يمنع حديد الكوابيل والشوك مرة ونصف طول البروز
- لا تترك الشدة الخشبية الا بعد مرور ثلاث اسابيع على الاقل من تمام الصب
- الحديد المستخدم ذو تدرج ٦٠ ذو تقوعات واجهاد تشفيلة ١٨٠٠ كجم/ سم ٢
- اجهاد كسر الخرسانة المسلحة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/ سم ٢ بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب
- لا يتحمل المكتب اى مسؤولية في حالة تنفيذ الاعمال الخرسانية غير مطابقة للمواصفات

المنطقة جدة

|                        |                 |                       |
|------------------------|-----------------|-----------------------|
| المشروع                | Project         | مشروع انشاء مبنى سكني |
| المكرم/                | OWNER :         | فهد الفرني            |
| DRAWING TITLE          |                 |                       |
| تسليح سقف الدور الارضي |                 |                       |
| الموقع                 | Arch.           | مهندس معماري/         |
| Sheet No.              | رقم القطعه      | — — — —               |
| Scale                  | CIVIL           | مهندس انشائي/         |
| 1 : 100                | Graphical Scale |                       |
|                        | 0.00 1.00 2.00  |                       |
|                        | ١٤٣٦ هـ         |                       |



# جدول الكمريات

| قطاع  | نموذج | تسليح سفلى | تسليح عدل | تسليح وسطى | كانات     | ملاحظات |
|-------|-------|------------|-----------|------------|-----------|---------|
| ك ١   | ٢٠    | ١٦ Ø ٢     | ١٦ Ø ٢    | —          | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٢   | ٢٠    | ١٤ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٣   | ٦٠    | ١٦ Ø ٦     | —         | ١٦ Ø ٦     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٤   | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | ١٦ Ø ٣    | ١٦ Ø ٦     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٥   | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | ١٦ Ø ٣    | ١٦ Ø ٦     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٦   | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٧   | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٨   | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٩   | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ١٠  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ١١  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ١٢  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ١٣  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ١٤  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ١٥  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ١٦  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ١٧  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ١٨  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ١٩  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٢٠  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٢١  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٢٢  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٢٣  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٢٤  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٢٥  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٢٦  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٢٧  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٢٨  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٢٩  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٣٠  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٣١  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٣٢  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٣٣  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٣٤  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٣٥  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٣٦  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٣٧  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٣٨  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٣٩  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٤٠  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٤١  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٤٢  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٤٣  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٤٤  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٤٥  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٤٦  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٤٧  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٤٨  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٤٩  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٥٠  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٥١  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٥٢  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٥٣  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٥٤  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٥٥  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٥٦  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٥٧  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٥٨  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٥٩  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٦٠  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٦١  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٦٢  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٦٣  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٦٤  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٦٥  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٦٦  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٦٧  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٦٨  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٦٩  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٧٠  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٧١  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٧٢  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٧٣  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٧٤  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٧٥  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٧٦  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٧٧  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٧٨  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٧٩  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٨٠  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٨١  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٨٢  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٨٣  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٨٤  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٨٥  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٨٦  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٨٧  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٨٨  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٨٩  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٩٠  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٩١  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٩٢  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٩٣  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٩٤  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٩٥  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٩٦  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٩٧  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٩٨  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ٩٩  | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |
| ك ١٠٠ | ٢٧    | ١٦ Ø ٣     | —         | ١٤ Ø ٣     | ٦ / ٨ Ø ٦ |         |

## ملاحظات الاسقف

- السقف من النوع العنبري سمك (٢٧ سم) سم ٢٠ سم بلوك ملغوم ٢٠٢٠٢٠ سم ووزنة لا يزيد عن ٢٢ كجم/م<sup>٢</sup> (٧ سم) بلاطة مسلحة مصمتة بتسليح ٦ Ø ٨ م/م، في الاتجاهين
- البلاطات المصمتة سمك ١٥ سم مالم يذكر خلاف ذلك على الرسم
- بلاطات الصمامات والمناطق تفلد منقطة عن منسوب السقف العنبري بمقدار ١٠ سم لزوم مواشير الصرف
- يكسح حديد البلاطات والكمريات بمقدار الخمس ويمتد حتى ربع البهرز
- يمتد حديد الكوابيل والشوك مرة ونصف طول البهرز
- لا تفلد الشدة الخشبية الا بعد مرور ثلاث اسابيع على الاقل من تمام الصب
- الحديد المستخدم ذو تدرج ٦٠ ذو تنوعات واجهاد تشفيلة ١٨٠ كجم/سم<sup>٢</sup>
- اجهاد كسر الخرسانة المسلحة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب
- لا يتحمل المكتب اى مسؤولية في حالة تنفيذ الاعمال الخرسانية غير مطابقة للمواصفات

## المنطقة جدة

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Project               | المشروع       |
| مشروع انشاء مبنى سكنى |               |
| OWNER :               | المكرم/       |
| فهد الفرني            |               |
| DRAWING TITLE         |               |
| تسليح سقف الدور الاول |               |
| Arch.                 | مهندس معمارى/ |
| الموقع                | LOCATION      |
| رقم القطعة            | Scale         |
| 1 : 100               |               |
| CIVIL                 | مهندس انشائى/ |
| Graphical Scale       |               |
| 0.00 1.00 2.00        |               |
| ١٤٣٦ هـ               |               |